Belzona 5111NF

(CERAMIC CLADDING)



MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

A. ACIER ET AUTRES SURFACES FERREUSES

i) **Préparation de la surface**
Nettoyer entièrement l'acier contaminé par des produits chimiques en utilisant un jet d'eau à haute pression. L'acier contaminé par de l'huile, de la graisse etc. doit d'abord être entièrement nettoyé avec **Belzona 9121** (Universal Thinners). Sabler l'acier à traiter avec **Belzona 6111** (Liquid Anode), pour assurer un bon contact électrique entre l'acier et le **Belzona 6111.**

Sabler les surfaces métalliques de façon à respecter les normes de propreté suivantes:
ISO 8501-1 Sa 2½ Sablage très soigné
Normes Américaines – Fini à demi-blanc SSPC SP 10
Normes Suédoises - SA 2½ SIS 05 5900

Le choix de l'abrasif dépend de la condition de l'acier et des conditions de récupération. Les abrasifs peuvent être soit métalliques ou non métalliques et pour le nettoyage aux normes requises, une rugosité de profil de 50 microns (2 mils) à 75 microns (3 mils) doit être obtenue.

ii) **Mélange du Belzona 6111**
Belzona 6111 est un matériau à 2 composants - la Base et le Durcisseur. Immédiatement après le sablage de la surface en acier (Voir Préparation de la surface), préparer le **Belzona 6111** pour l'application en mélangeant d'abord la Base pour obtenir une consistance uniforme. Ajouter lentement le contenu entier de la boîte du Durcisseur en mélangeant continuellement jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

iii) **Application de la première couche de Belzona 6111 (Pour la pulvérisation, voir au dos).**
Appliquer la avec une brosse propre, de bonne qualité et à poils courts, en s'assurant que tous les bords, les crevasses, et les têtes de boulons soient uniformément revêtus. Pour obtenir l'épaisseur requise du film sec, le pouvoir couvrant pratique moyen indiqué au verso ne doit pas être dépassé.

iv) **Application de la deuxième couche de Belzona 6111**
Elle ne doit pas être appliquée avant 16 heures et après cinq jours après l'application de la première couche. Encore une fois, pour l'obtention de l'épaisseur requise du film sec, le pouvoir couvrant pratique moyen indiqué au verso ne doit pas être dépassé.

B. SURFACES CIMENTEES ET NON-FERREUSES

i) **Préparation de la surface**
S'assurer que la surface à traiter soit PROPRE, FERME et SECHE. Retirer les lichens, la mousse, TOUTE la peinture existante et les matériaux de la surface qui s'écaillent en brossant et en grattant vigoureusement. Les surfaces très contaminées devront être stérilisées avec une solution fongicide. Enlever l'huile et la graisse avec une solution détergente.

Enlever tous les contaminants chimiques avec une quantité copieuse d'eau propre et fraîche.

Retirer les grandes taches de plâtre ou de béton par abrasion mécanique et ensuite brosser entièrement la surface.

ABRASER TOUTES LES SURFACES MECANIQUEMENT.

S'assurer que le taux d'humidité sur le mur soit inférieur à 6% pour du béton ou 12% pour du plâtre.

Laisser sécher le plâtre nouvellement appliqué, jusqu'à ce que son taux d'humidité soit inférieur à 12%, en utilisant un Protimètre.

En appliquant **Belzona 5111NF** sur un plâtre initialement non traité, une couche de stabilisation d'une taille de papier peint doit d'abord être appliquée.

Poncer les surfaces métalliques non-ferreuses par sablage ou par abrasion mécanique. Cette préparation devra retirer entièrement tous les oxydes de la surface et rendre la surface rugueuse.

L'application du **Belzona 5911** (Ceramic Conditioner) devra être réalisée avant que de la corrosion apparaisse sur la surface.

ii) **Mélange du Belzona 5911**
Après la préparation de la surface, verser entièrement le contenu de la boîte du Durcisseur dans le matériau de la Base. Mélanger soigneusement jusqu'à ce que le matériau soit d'une consistance uniforme et appliquer le dans les 8 heures, car après ce délai, le matériau commencera à durcir.

iii) **Application d'une couche de Belzona 5911**
Appliquer le seulement avec une brosse propre, de bonne qualité à une épaisseur uniforme. Pour obtenir la bonne épaisseur du film, le pouvoir couvrant moyen approximatif (voir Données Techniques) doit être obtenu. Laisser-le sécher (voir au dos) avant de poursuivre avec le **Belzona 5111NF**.

2. REVETEMENT AVEC BELZONA 5111NF

i) **Mélange du Belzona 5111NF**
Verser le contenu entier de la boîte du Durcisseur dans le matériau de la Base. Mélanger soigneusement jusqu'à ce que le matériau soit d'une consistance uniforme et appliquer le dans les 8 heures, car après ce délai, le matériau commencera à durcir.

ii) **Application du Belzona 5111NF**
L'appliquer seulement avec une brosse propre, de bonne qualité à une épaisseur uniforme. A titre indicatif, pour obtenir la bonne épaisseur du film, le pouvoir couvrant moyen approximatif (voir Données Techniques) doit être obtenu.

iii) **Application de la deuxième couche de Belzona 5111NF (Seulement sur les surfaces traitées avec Belzona 6111)**
Dès que la première couche est durcie (voir Données Techniques), la deuxième couche de **Belzona 5111NF** peut être appliquée. Cette dernière doit être appliquée de la même manière que la première couche.

REMARQUES:

1. SYSTEME ANTIDERAPANT BELZONA
Pour obtenir une surface de sécurité non glissante sur des sols en béton, appropriés au faible trafic piétonnier **SEULEMENT, Belzona 9221** (Surefoot Aggregate) peut être légèrement saupoudré sur le **Belzona 5911** lorsque la première couche est encore humide. Le système devra être terminé par l'application de la couche supérieure de **Belzona 5111NF,** comme d'habitude pour étancher le **Belzona 9221.** La densité de l'application du **Belzona 9221** devra être comprise entre 0,5 kg et 1 kg pour une surface au sol de 26 m² (260 sq.ft.).

2. TOXICITE
Une fois le système appliqué et durci selon les recommandations, le revêtement résultant est non toxique.

3. RESISTANCE A LA CHALEUR
Chaleur Sèche: Maximum 200°C
Chaleur Humide: Ce produit n'est pas recommandé en immersion permanente, mais il donne des résultats satisfaisants pour des éclaboussures et des écoulements accidentels jusqu'à 60°C (140°F).

4. LIMITES D'APPLICATION
Ne pas appliquer lorsque la température ambiante ou de surface est inférieure à 5°C (41°F) ou supérieure à 30°C (86°F).

5. STABILITE DU STOCKAGE
Quand le couvercle du Durcisseur a été ouvert, son contenu doit être utilisé dans les deux mois. Durant cette période, le couvercle doit être remis en place après chaque utilisation.

6. PULVERISATION
Il est recommandé que le **Belzona 5911** soit toujours appliqué à la brosse. Le **Belzona 6111** et le **Belzona 5111NF** peuvent, cependant, être pulvérisés :

Une dilution jusqu'à 5% en volume du **Belzona 6111** avec du **Belzona 9121** et jusqu'à 20% en volume du **Belzona 5111NF** avec du **Belzona 9121,** peut être nécessaire pour obtenir la viscosité requise pour la pulvérisation. Un équipement type de pulvérisation est:

Pistolet DeVilbiss JGA 502-1, No 30
Pression en sortie de buse de pulvérisateur de 2,8 à 3,5 kg/cm (40-50 psi) avec un débit de 0,27 m³ (9,7 cu.ft.) /minute. Une ventilation adéquate et une évacuation de l'air est indispensable en permanence.

7. DILUTION
Par temps froid ou venteux, une dilution jusqu'à 20% en volume du **Belzona 9121** peut être nécessaire pour obtenir le pouvoir couvrant et l'épaisseur nécessaires.

8. NETTOYAGE
Aussitôt après l'utilisation, tout l'équipement doit être nettoyé avec **Belzona 9121.** Imprégner simplement les brosses et l'équipement dans du **Belzona 9121** n'est pas suffisant, car les produits continuent à durcir même en immersion.

9. DONNEES TECHNIQUES

	Belzona 6111	**Belzona 5911**	**Belzona 5111NF**
Couleur	Grise ou Bleue	Blanche ou Grise	Blanche ou Grise
Fini	Mat	Mat	Très brillant
Ratio de mélange En volume En poids	Base: Durcisseur 3,5 : 1 12,5 : 1	Base: Durcisseur 4 : 1 5,4 : 1	Base: Durcisseur 2,25 : 1 2,5 : 1
Vie utile après un mélange à 20°C	2 jours	8 heures	8 heures
Application	brosse ou pulvérisation	brosse	brosse ou pulvérisation
Nombre de couches	2	1	2 sur les surfaces ferreuses 1 sur les surfaces non ferreuses
Epaisseur du film par couche Humide Sec	76 microns (3 mils) 38 microns (1,5 mils)	125 microns (5 mils) 38 microns (1,5 mils)	70 microns (2,75 mils) 38 microns (1,5 mils)
Sec au toucher Sec et dur pour le revêtement Durée maximale du recouvrement (1) Durée du durcissement complet	10-15 min. 16 heures 5 jours 7 jours	2 heures 8 heures 2 jours 7 jours	6 heures 8 heures 2 jours 7 jours
Pouvoir couvrant (2) Acier	3,6 m²/kg	-	14 m² (151 sq.ft.) /litre
Aluminium	-	8 m² (86 sq.ft.) /litre	14 m² (151 sq.ft.) /litre
Amiante neuve	-	7,5 m² (81 sq.ft.) /litre	12 m² (130 sq.ft.) /litre
Béton lisse	-	6 m² (65 sq.ft.) /litre	11 m² (119 sq.ft.) /litre
Plâtre	-	6 m² (65 sq.ft.) /litre	12 m² (130 sq.ft.) /litre
Brique lisse	-	6 m² (65 sq.ft.) /litre	10 m² (108 sq.ft.) /litre

REMARQUES:

(1) Si la durée maximale du revêtement est dépassée, alors la surface doit être légèrement poncée et la poussière retirée avant d'appliquer la couche suivante.

(2) Les pouvoirs couvrants dépendront de la rugosité, de la porosité et du profil de la surface, ainsi que de la méthode d'application et de la compétence de l'applicateur. Les données ci-dessus sont seulement données à titre indicatif.

HEALTH & SAFETY INFORMATION
Please read and make sure you understand the relevant Material Safety Data Sheets.

BSI
ISO 9001:2008 Q 09335
ISO 14001:2004 EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000



www.belzona.fr

Printed in England Publication No. 127-01-12 F